

# DIN 983:2021-06 (D)

## Sicherungsringe mit Lappen (Haltringe) für Wellen

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Maßbuchstaben und Formelzeichen.....	6
5 Maße und Konstruktionsdaten.....	7
6 Werkstoff .....	11
7 Ausführung.....	11
8 Prüfung .....	12
8.1 Prüfung des Werkstoffes.....	12
8.2 Prüfung der Zähigkeit.....	12
8.3 Prüfung und Formabweichung .....	12
8.3.1 Prüfung der Schirmung (konische Verformung) .....	12
8.3.2 Prüfung der Schränkung.....	13
8.4 Prüfung der Funktion (Setzprobe) .....	13
8.5 Annahmeprüfung .....	14
9 Tragfähigkeit .....	14
9.1 Allgemeines.....	14
9.2 Tragfähigkeit der Nut $F_N$ .....	14
9.3 Tragfähigkeit des Sicherungsringes $F_R$ .....	14
10 Ablösedrehzahl $n_{abl}$ .....	16
11 Überdeckter Einbau.....	16
12 Ausführung der Nut .....	16
12.1 Nutdurchmesser $d_2$ .....	16
12.2 Nutbreite $m$ .....	17
12.3 Gestaltung des Nutgrundes .....	17
13 Montage des Sicherungsringes .....	18
14 Bezeichnung.....	19
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Sicherungsring .....	7
Bild 2 — Einbaubeispiel.....	7
Bild 3 — Biegeprüfung .....	12
Bild 4 — Prüfung der Schirmung .....	12
Bild 5 — Prüfung der Schränkung.....	13

<b>Bild 6 — Anlage scharfkantig</b> .....	<b>15</b>
<b>Bild 7 — Anlage mit Kantenabstand (Schrägung oder Rundung)</b> .....	<b>15</b>
<b>Bild 8 — Scharfkantige Anlage am Sicherungsring mit Hilfe einer Stützscheibe</b> .....	<b>16</b>
<b>Bild 9 — Überdeckter Einbau</b> .....	<b>16</b>
<b>Bild 10 — Nutformen</b> .....	<b>17</b>
<b>Bild 11 — Gestaltung des Nutgrundes</b> .....	<b>18</b>
<b>Bild 12 — Montage mittels Konus</b> .....	<b>19</b>

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 — Ausführung</b> .....	<b>8</b>
<b>Tabelle 2 — Härte von Sicherungsringen</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 3 — Korrosionsschutz von Sicherungsringen</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabelle 4 — Schirmung</b> .....	<b>13</b>
<b>Tabelle 5 — Schränkung</b> .....	<b>13</b>
<b>Tabelle 6 — Merkmale</b> .....	<b>14</b>